_ 4

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

54-030051

(43) Date of publication of application: 06.03.1979

(51)Int.CI.

GO2F 1/13 // B23D 31/00 G02B 5/30 GO9F 9/00

(21)Application number: 52-095075

(71)Applicant: HITACHI LTD

(22)Date of filing:

10.08.1977

(72)Inventor: URUSHIBARA TAKESHI

YOSHIDA SHINYA **OTSUBO TORU**

(54) CUTTING METHOD OF POLARIZING PLATE FOR LIQUID CRYSTAL DISPLAY ELEMENT

(57)Abstract:

PURPOSE: To improve the cutting quality of an outer peripheral portion together with the workability and yield by effecting the half-cut with the use of a blade in a manner to use the half-blanking method as a cutting method of a polarizing plate having an adhesive.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(9)日本国特許庁

(1)特許出願公開

公開特許公報

昭54—30051

(D) Int. Cl. ² G 02 F 1/13 // B 23 D 31/00 G 02 B 5/30 G 09 F 9/00	識別記号	❸日本分類 104 G 0 101 E 9 104 A 61 74 B 1	庁内整理番号 7348-2H 6539-3C 7348-2H 7013-5C	②公開 昭発明の数審査請求			
G 03 1 5,00	•				(全	2	頁)

砂液晶表示素子用偏光板の切断方法

願 昭52-95075

昭52(1977)8月10日 邻出

明 漆原武 79発

创特

横浜市戸塚区吉田町292番地 株式会社日立製作所生産技術研

究所内

吉田信也 同

茂原市早野3300番地 株式会社

日立製作所茂原工場内

明 者 大坪徹 @発

> 横浜市戸塚区吉田町292番地 株式会社日立製作所生産技術研

究所内

願 人 株式会社日立製作所 创出

東京都千代田区丸の内一丁目5

番1号

個代 理 人 弁理士 薄田利幸

- 1. 発明の名称 液晶表示素子用偏光板の切断方法
- 2. 特許請求の範囲

プレードを用いて液晶表示素子用偏光板を切断 することを特徴とする液晶表示素子用偏光板の切 断方法。

5. 発明の詳細な説明

本発明は液晶表示素子用粘着剤付偏光板の切断 方法に関するものである。

粘着剤付倡光板を正規寸法に切断する方法とし て、従来はポンチとダイスを使用したブレス打抜 きを行なっていた。この場合、粘灌剤がポンチま たはダイスに粘着するとこの部分の粘着剤が偏光 根から剝離するため、対象品のガラス素子に貼付 けた時の外周部の品位の確保が難しく。僅光板切 断の歩宵が悪かった。またブランクが粘着剤付偏 光板であるため、粘着剤がポンチとダイスに粘着 する。このため、1ストローク毎にポンチとダイ スを清浄にすることが不可欠であった。従って作 業能率が低下していた。

本発明の目的は上記した従来技術の欠点をなく し液晶表示素子用粘着剤付個光板の切断において 外周部の切断品位を向上させ、かつ作業性、参習 を向上させる液晶表示素子用粘着剤付倡光板の切 断方法の提供するにある。

即ち本発明は離形紙と保護紙を上下両面に貼付 けて保護されている粘着剤付偏光板の切断方法と して、プレードを使用し、ハーフブランキングブ レス方法を採用して、ハーフカットする切断方法 である。また、粘着剤の粘着防止策として、ブレ ードにシリコン離形剤を使用する方法でもある。

第1図は本発明による切断方法の基本機構図を 示す。

離形剤処理されたブレード1は、ブレードホル メ2にホルメ3を介してポルト締め固定する。

プレードホルダ2はダイセットの上台4に固定 されている。

上台4は下台5に植設されているガイドポスト 6にスプリング1を介して嵌合されている。

下台5 には、プレード1 の先端の欠けを防止す

特別昭54-30051(2)

るための適当な弾性を有する硬質塩化ビニールブ レート 8 などが植飲してある。

プレス機などを使用して力をで下台(は下降し高さ調整可能なストッパ 9 に当り位置決めされ、プレード 1 の先端が硬質塩化ビニールプレート 8 に食い込み個先板 1 0 はハーフブランキングブレスにより切断される。ブランクとしての粘着剤付個光板 1 0 は粘着面側に離形紙 1 1 が貼付けられている。また反対面には個光板 1 0 を保護するための粘着剤付保護紙 1 2 を剝離する際偏光板粘着剤は離形紙 1 1、保護紙 1 2 を剝離する際偏光板 1 0 に付着しない特性を有している。

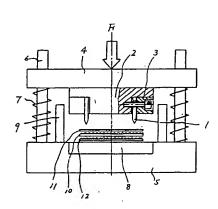
以上説明したように本発明によれば粘着剤付傷 光板の切断部の品位を向上させ、作業性を向上し、 切断工程の歩智を著しく向上させることができる。 4 図面の簡単な説明

無 対 図は本発明による液晶表示素子用偏光板の 切断方法を実施する装置の正面断面図である。

符号の説明

1:プレード, 2:プレードホルダ, 5:ホルダ 4:上台, 5:下台, 8:硬質塩化ビニールブレ ート, 10:粘着剤付偏光板, 11:離形紙, 12:保護紙

代理人弁理士 薄田 利 幸



. 3